

# **PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

**OBIEKT:** REMONT BUDYNKU MAGAZYNOWEGO ZLOKALIZOWANEGO NA  
DZIAŁCE NR EW. 1287 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIURKÓW,  
GMINA SOLEC.

## **INWESTOR:**

AGENCJA REZERW MAGAZYNOWYCH  
ul. Grzybowska 45  
00-844 Warszawa

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

- 1. PROJEKT INSTALACJI – CZĘŚĆ OPISOWA**
- 2. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – CZĘŚĆ GRAFICZNA**

**OPRACOWAŁ:**  
Wojciech Jaroszek

**PROJEKTOWAŁ:**  
Wiesław Deja  
upr. WBP-II-K-8386/RA/37/83

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO  
ELEKTRYCZNE  
mgr inż. Wojciech Jaroszek  
Strykówce Górne 15, 26-700 Zwoleń  
tel. 49 616 20 64  
REG. 671991024 NIP 811-115-82 00

grudzień 2015r.

**PROJEKTANT**  
Wiesław Deja  
Upr. bud. Nr 8386/RA/37/83

# OPIS TECHNICZNY

## 1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora na opracowanie dokumentacji
- projekt budowlany
- normy branżowe

## 1.2 Zakres projektu

- dane energetyczne
- zasilanie i rozdział energii elektrycznej
- instalacja oświetleniowa
- instalacja gniazd wtykowych
- instalacja ochronna przeciwporażeniowa
- rozdzielnica nn wraz z zasilaniem
- uwagi końcowe
- rysunki

## 1.3 Dane energetyczne

- napięcie zasilania 230V
- moc zainstalowana  $P_i = 3,0 \text{ kW}$
- moc szczytowa  $P_{sz} = 1,8 \text{ kW}$
- prąd szczytowy  $J_{sz} = 7,9 \text{ A}$
- $J_b =$  istniejące 25A
- system zasilania – TN-S (instalacje wewnętrzne)
- pomiar energii – bezpośredni, trójfazowy
- ochrona od porażen i ochrona przed dotykiem pośrednim przez zastosowanie szybkiego wyłączenia napięcia oraz wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo – prądowego.

## 1.4. Zasilanie i rozdział energii elektrycznej:

Remontowany budynek magazynowy zasilic w energie elektryczną z istniejącej tablicy bezpiecznikowej z istniejącego budynku w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej. Z TB wyprowadzić włz. kablem YKY  $3 \times 6 \text{ mm}^2$  do projektowanej rozdzielnicy TB w remontowanym budynku magazynowym. Kabel układać linią falistą w rowie kablowym o głębokości 80cm na podsypce piaskowej o grubości 10cm. Następnie kabel przykryć warstwą piasku o grubości 10cm oraz warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego i pozostałą część wykopu uzupełnić rodzimym gruntem. Całość ubijać warstwami. Po budynku kabel prowadzić w rurce PCV  $\varnothing 28$ . Z projektowanej rozdzielnicy TB wyprowadzić obwody (zgodnie ze schematem rozdzielnicy) dla zasilania projektowanych pomieszczeń. Schemat rozdzielnicy TB w załączeniu.

## 1.5. Instalacja oświetleniowa:

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  750V pod tynkiem. Po konstrukcjach drewnianych przewody prowadzić w rurkach PCV. Sterowanie oprawami

odbywać się będzie za pomocą łączników zainstalowanych na wysokości około 1,2m od poziomu posadzki. Oświetlenie wewnątrz budynku projektuje się świetlówkowe typu OPK-240. Natomiast na zewnątrz budynku – dowolne oprawy bryzgoszczelne o mocy około 60W - typy opraw dobrane do indywidualnych potrzeb Inwestora. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny o IP 44. Zabezpieczenie obwodów oświetleniowych zgodnie ze schematem rozdzielnic TB.

#### **1.6. Instalacja gniazd wtykowych:**

Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup> 750V pod tynkiem. Gniazda montować na wysokości 1,3m od poziomu posadzki. Stosować gniazda z bolcem ochronnym. Zabezpieczenia nadprądowe zgodnie ze schematem rozdzielnic TB.

#### **1.7. Ochrona przeciwporażeniowa:**

Jako ochronę przed porażeniem stosuje się szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S oraz urządzenia wykonane w II klasie ochronności izolacji z zastosowaniem wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych. Prace wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-4-41.

#### **1.8. Rozdzielnica nn wraz z zasilaniem:**

Zasilanie rozdzielnic TB – przewodem YKY 3x6mm<sup>2</sup>. Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym (12-o polowa) oraz jej wyposażenie firmy Legrand Fael.

#### **1.9. Uwagi końcowe:**

Część rysunkowa i część opisowa stanowią nierozdzielną całość dokumentacji na wykonanie instalacji elektrycznych.

Ewentualne zmiany (dopuszcza się zmiany tras prowadzenia przewodów oraz niewielkie zmiany w rozmieszczeniu gniazd i łączników) w czasie montażu instalacji należy nanieść na dokumentację. Dokumentację powykonawczą należy przekazać użytkownikowi. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary oporności izolacji, skuteczności ochrony dodatkowej i udokumentować protokołem. Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z zestawem norm PN-IEC 60364 dotyczących instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

#### **1.10. Rysunki:**

- Plan instalacji elektrycznych.Parter.
- Schemat rozdzielnic TB.

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

**Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.**

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO  
ELEKTRYCZNE  
mgr inż. Wojciech Jaroszek  
Strykówka Górna 115, 26-700 Zwoleń  
tel. 48 61 8 20 64  
REG. 671981024 NIP 811-115-971-6

PROJEKTANT  
Wiesław Deja  
Upr. bud. Nr 8356/R3/37/83